

(6) Si l'on ne trouve pas de note de battement utilisable sur la gamme inférieure, passer à la gamme supérieure et étalonner le circuit oscillant au point quartz de contrôle de 8,000 kc.

(7) Rechercher sur la gamme supérieure en procédant comme indiqué dans l'alinéa (5) ci-dessus.

c. Lorsqu'on désire mesurer la fréquence d'un signal incident d'origine lointaine, recevoir ce signal sur un poste récepteur et noter sa fréquence approximative, en se servant de l'étalonnage du récepteur. Étalonner le circuit oscillant du fréquence-mètre au point quartz de contrôle le plus proche. Placer le bouton K-2 sur *OPERATE*, mettre l'antenne du fréquence-mètre en couplage lâche avec le fil d'antenne du récepteur; faire tourner le cadran du fréquence-mètre jusqu'à réception du signal du fréquence-mètre dans le casque du poste récepteur. Si le signal incident est une onde entretenue, accorder le récepteur au point de battement nul avec le signal incident, puis régler le fréquence-mètre au point de battement nul avec le poste récepteur. Si le signal est modulé, régler d'abord le récepteur à la force de réception maxima, disposer ensuite le récepteur pour la réception d'ondes entretenues et régler le fréquence-mètre au point de battement nul avec le récepteur. Dans les 2 cas, la fréquence lue dans la colonne appropriée du livre d'étalonnage (pour la position finale du cadran du fréquence-mètre) est la fréquence du signal incident.

d. On peut utiliser le fréquence-mètre comme un récepteur étalonné de précision pour vérifier la fréquence d'émission de plusieurs émetteurs devant opérer en réseau, pourvu que les émetteurs puissent être placés dans un rayon de 1,600 mètres (1 mile) du fréquence-mètre. Étalonner d'abord le circuit oscillant au point quartz de contrôle le plus proche de la fréquence du réseau; placer le bouton K-2 sur *OPERATE* et mettre le cadran du fréquence-mètre sur la fréquence du réseau en se référant au livre d'étalonnage. Connecter une antenne de 3 m. à 3 m. 50 (10 à 25 feet) à la borne d'antenne du fréquence-mètre. Le fréquence-mètre agit maintenant comme un poste récepteur accordé avec exactitude sur la fréquence désirée du réseau. Faire émettre un des postes. Accorder le fréquence-mètre au point de battement nul sur ce poste. Lire la graduation du fréquence-mètre et déterminer la fréquence au moyen du livre d'étalonnage. Informer l'opérateur de l'émetteur de la différence de fréquence de son poste au-dessus ou au-dessous de la fréquence désirée et le faire changer la fréquence. Répéter ce procédé avec les autres postes émetteurs jusqu'à ce que tous les postes travaillent sur la même fréquence.